

9/3 1978 KD 1083/78/500

TURUN LUOTSIPPIIRIN

VUOSIKERTOMUS

1977

SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto.
2. Luotsiasemat ja niiden henkilökunta, tapahtuneet muutokset ja myönnettyt ohjauskirjat.
3. Valtion merenkulun turvalaitteiden käyttöhenkilökunta.
4. ~~Yksityisten~~ ^{Muiden} kustantamat merenkulun turvalaitteet.
5. Valtion veneet ja muu kuljetuskalusto.
7. Rangaistuja luotsi- ja majakkahenkilöitä.
8. ~~Valtion~~ ^{Mk:n kustantamat} merenkulun turvalaitteet.
9. Valaistut väylät ja niiden pituudet.
10. Tarkastusmatkapäivät.
11. Loistojen tarkastukset.
12. Väylätyöt.
13. Tietoja merenkulun turvalaitteiden ja luotsiasemien uudisrakennus- ja korjaustöistä.
14. Tietoja merkinantoasemien toiminnasta.
15. Selostus väylien jääolosuhteista, viitoituksesta sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä.
16. Luotsaukset, luotsausmaksut ja luotsien matka- ja päivärahat.
17. Luotsipiirin alueella tapahtuneet merionnettomuudet.
18. Uudelleen asetetut ja korjatut viitat.
19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset.
- 20.A Rakennusten lämmitys-, valaistus- ja käyttökustannukset.
- 20.B Rakennusten ja satamalaitteiden korjaus- ja kunnossapitokustannukset.
- 20.C Johtoloistojen ja valopoiijujen rakentamis- ja kunnossapitokustannukset.
- 20.D Radiomajakoiden käyttö- ja kunnossapitokustannukset.
21. Luotsipiirikonttorin ja luotsiasemien puhelinkustannukset.
22. Keskenäiset asiat v. 1977 lopussa.
23. Kirjeenvaihto.
24. Loppulausunto.

1. Johdanto

Turun luotsipiirissä luotsaukset lisääntyivät noin 400 :lla edelliseen vuoteen verrattuna. Henkilökunnassa tapahtui jonkin verran muutoksia kuolemantapauksien takia ja näin syntyneet ministeriön asettamat virkojen täyttökiellot ovat vaikeuttaneet eräiden asemien toimintaa. Yhtysalusten henkilökuntaan saatiin lisääystä sekä piirikonttoriin taloustarkastajan virka.

Asemille ja venekalustolle suoritettiin normaaleja vuosikorjauksia. Eräitä suurimpia hankkeita olivat Lohmin ja Naantalın luotsiasemille rakennetut lisätilat.

Pääväylillä suoritettiin tarkastusmittauksia ja -harauksia merenmittausretkikuntien toimesta sekä rakennettiin 2 kpl reunamerkkejä. Uusia jääpoijuja laskettiin eri väylille yhteensä 12 kpl. Onkin todettava, että pääväylät ovat nyt suhteellisen hyvin merkityt ja näinollen onkin viime vuosina välttytty suuremmilta onnettomuksilta.

Eräänä huomattavana tapahtumana oli luotsipiirissä suoritettu helikopterikaasutuskokeilu 24.11. Erittäin huonoista sääolosuhteista huolimatta kokeilu onnistui hyvin. Hekon tehollinen työskentelyaika oli 3 t 38 min, jona aikana kaasutettiin 13 loistoa. Tukialuksena käytettiin merivoimien kala-lauttaa, joka operaation aikana kerran vaihtoi ankkuripaikkaa. Viidelle loistolle oli valmistettu piirin kehittämä kuuden kaasupullon kasetti.

Yhteysalus liikenteessä huomattavampia muutoksia olivat uuden reitin avaaminen 1.6 Houtskärissä, jonne asetettiin ya Tiura sekä ya Satavan miehittäminen 1.8 ja asettaminen Velkuan liikenteeseen. Ya Jurmo aloitti myöskin liikenteen 1.1. Iniön pääreitillä ja ya Hitis Iniön lisäreitillä. Lisäksi hankittiin ya Jurmo ja ya Satavan henkilökunnille Huurre-Uretan valmistamat asuinparakit Åselholmaan ja Teersaloon.

Ministeriön käskemä raskaslauttakokeilu toimeenpantiin piirin alueella 1.8-29.12 välisenä aikana. Vuokra-aluksina käytettiin Vesto I:stä ja merivoimien kala-lauttaa, joilla kuljetettiin kokeilun aikana yhteensä 1480 tonnia tavaraa.

Yhteysalusväylistä valmistuivat Velkuan, Hiittisen ja Iniön pääreitit. Eräänä piirin kehitystyönä kokeiltiin hyvin tuloksin tutkaheijastinmastojen pystytystä lautta-alukselta käsin.

Edelleen on todettu suurena puutteena henkilökunnan vähyys piirikonttorissa. Ensiarvoisen tärkeänä pidetään, että piiriin saataisiin rakennusmestari ja piirtäjä. Myöskin piirikonttorin nykyiset tilat ovat käyneet ahtaiksi, eivätkä vastaa nykyisiä työsuojelumääräyksiä, johon myöskin työsuojelutarkastaja on kiinnittänyt huomiota. Lähitulevaisuudessa ollaan pakotettuja hankkimaan uudet toimistotilat.

Turku 1978 02 05

Apulaispiiripäällikkö

Reijo Montonen
Reijo Montonen

2. Luotsiasemat ja - vartiopaikat, niiden henkilökunta, myönnettyt ohjauskirjat ja tapahtuneet muutokset.

Asema tai lvp	Henkilökunta						Pätevyys								Ohjauskirjat		
	luotsivanh.	luotseja	kutt.hoitajia	emäntiä/siiv.	yhteensä	luots. luotseja	merikapteeni	yliperämies	perämies	laivuri	MKH:n kurssi	kulj.kirja	koneenh.kirja	ilman pät.kirjaa	luotsivanh.	luotseille	huomautuks.
Kemiönkanava	1	1			2	2			2	-	-	-	-	-	-	-	
Jungfrusund	1	4	1	1	7	5	2	-	3	-	-	-	4	-	-	-	
Paraistenportti	1	13	3	2	19	13	9	-	5	-	-	1	-	2	-	2	
Turuu	1	11	1	1	14	12	7	-	5	-	-	1	1	-	-	1	
Naantali	1	5	-	1	7	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lohm	1	19	3	1	24	20	17	2	1	-	-	-	-	3	-	2	
Utö	1	15	6	1	23	16	9	1	6	1	1	2	4	1	-	-	
Houtskari	1	5	2	1	9	6	5	-	1	-	1	-	-	1	-	-	
Kustavi	1	11	3	1	16	12	9	1	2	-	-	1	1	2	-	-	
Uusikaupunki	1	10	6	1	18	11	8	-	3	-	-	4	3	2	-	-	
Rauma	1	12	6	2	21	13	10	-	3	-	2	2	1	2	-	3	
Yhteensä	11	106	31	12	160	116	82	4	31	1	4	11	11	13	-	8	

luotsivanh.

luotseja

kutt.hoit.

yhteensä

7	-	4	-	-	-	-	-
75	4	27	-	-	-	-	-
-	-	-	1	4	11	11	13
82	4	31	1	4	11	11	13

3. Valtion merenkulun turvalaitteiden käyttöhenkilökunta

Henkilökuntaa yhteensä	<u>32</u>	henkeä
-radiomajakkamestareita	<u>3</u>	
-majakkamestareita	<u>-</u>	
-radiomajakanvartijoita	<u>5</u>	
-majakanvartijoita	<u>-</u>	
-loistonhoitajia	<u>23</u>	
-väylänhoitaja	<u>1</u>	

Majakoita joissa vakinainen,päätoiminen miehitys 3 kpl

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset henkilökunnassa:

Tilapäinen väylänhoitaja Roland Björkman siirtyi Raumalle
kutterinhoitajaksi

" " Keijo Jalonen aloitti tehtävänsä Utössä

Loistonhoitaja Pekka Vene aloitti eläkkeelle siirtyneen Erkki
Malmbergin tilalle

Loistonhoitaja Yrjö Sirkiä aloitti tehtävänsä

Muiden

4. ~~Vesivoimien~~ kustantamat merenkulun turvalaitteet

	Lukumäärä 31.12.77	Lisäys	Vähennys	Huomautuksia
Majakkoita yht.	-	-	-	
- kaasu	-	-	-	
- verkko	-	-	-	
- paristo	-	-	-	
- (muu) _____	-	-	-	
Sektoriloistoja yht.	11			
- kaasu	2			
- verkko	9			
- paristo	-			
- (muu) _____				
Linjaloistoja yht.	56			
-kaasu	2			
- verkko	46			
paristo	8			
- (muu) _____				
Kalastusloistoja yht.	11			
Viittoja yht.	133	1	-	
Tavallisia poijuja	-	-	-	
-- " -- "- valoll	2	-	-	
Jääpoijuja	15	3	-	
-- " -- valolla	7	2	3	
Purjehdusmerkkejä	63	-	-	
Muita _____ yht.				

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

Seuraavat valojääpoijut poistettu: 4116 Perno 1, 4117 Perno 2,
4118 Perno 6

Seuraavat valojääpoijut lisätty: 4039 Aura 1, 4043 Aura 9

5. Valtion veneet ja muu kuljetuskalusto sekä niiden kustannukset

Luotsi- tai majakka-asema	Moottori- veneitä		Muut koneell.			Viitta- veneitä		Soutu- veneitä	Jää- veneitä	Kalusto yht.	Korjaus- ja kunnossapito	Poltto- ja voiteluaine	Toiminta- menot	Kustannuks yhteensä
	Teräs- kuttereita	Lasikuitua	Hydrokopt.	Lumikiit.	Muut	Koneell.	Koneett.							
Kemiönkanava						1		2		3	135,00	516,51	1832,08	2483,59
Jungfrusund	1	-	-	1	-	1		-	1	4	4486,74	4165,39	1776,12	10428,25
Parainen	1	-	-	1	-	1		1	-	4	35172,57	11534,22	584,73	47291,52
Turku	-	-	-	-	-	1		-	-	1	86620,74	4058,38	8786,97	99466,09
Naantali	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Lohm	1		1	1	1	1		1	-	6	74907,68	22528,56	6755,90	104192,14
Utö	2	-	-	-	2	1		-	1	6	101385,41	110891,80	3456,82	215734,03
Houtskär	1	-	-	1	-	1		1	1	5	59687,58	4125,90	138,70	63952,18
Kustavi	1	-	-	1	-	1		1	1	5	43214,20	7093,37	974,06	51281,63
Uusikaupunki	2	-	1	1	1	1		1	-	7	106318,95	18649,18	4702,55	129670,68
Rauma	2	-	1	1	1	1		1	-	7	159187,33	17024,01	6493,57	182704,91
Kylmäpihlajarm	-	-	-	-	1	xxx)		1	-	2	109,00	3028,47	-	3137,47
Isokari rm				1					1	2	-	-	-	-
Yhteiset	-	-	-	-	-	-		-	-	-	5122,62	1599,81	3484,60	10207,03
Luotsipiirik. (Auto)					3			-	-	3	6252,15	4176,44	-	10428,59
Yhteensä	11	-	3	8	9	10		9	5	55	682599,97	209392,04	38986,10	930978,11

x) Auto ja tark.vene L-391 sekä L-392 Minipilot (vuokravene)

xx) Traktori ja L-395 Pilot yht.vene

xxx) Yht.vene L-390

6. Luotsiasemien ja -veneiden radio- ja tutkakalusto
sekä kaikuluotaimet

Luotsiasema, vartiopaikka tai vene	Tutka	VHF - puh.		HF- puhelin	LA- puhelin	Auto- puhelin	Kaiku- luotain	Yhteensä Luotsi- asemalla	Yhteensä veneissä
		Kiint.	kann.						
Luotsipiirikontt.			2					2	
-veneet	1	2					1		4
-auto						1			1
Rauma	1	2	3	1				7	
-veneet	2	3					2		7
Uusikaupunki	1	3	3	1	1			9	
-veneet	2	3					2		7
Kustavi		1	2					3	
-veneet	1	1					1		3
Houtskari		1	3					4	
-veneet	1	1					1		3
Utö	2	3	4	1	1			11	
-veneet	3	3					1		7
Lohm		1	4					5	
-veneet	1	1					1		3
Turku			2					2	
-veneet							1		1
Naantali			2					2	
Paraistenportti		1	2					3	
-veneet		2					1		3
Jungfrusund		1	2					3	
-veneet		1					1		2
Kemiönkanava			2					2	
-veneet									
Yhteensä	15	30	31	3	2	1	12	53	41

Huomautuksia:

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

L-392 asennettu VHF, alus tullut luotsipiirin käyttöön, aluksessa
ennestään tutka

THT-671, luotsipiirin autoon asennettu autopuhelin

7. Rangaistuja luotsi- ja majakkahenkilöitä 1977

2 kpl rangaistuksia

8. ~~Valtion~~ merenkulun turvalaitteet

Turvalaite	Luku- määrä 31.12.77	Lisäys	Poisto	Huomautuksia
Majakoita yht.	3	-	-	
- kaasu	-	-	-	
- verkko	3	-	-	
- paristo	-	-	-	
- (muu) _____	-	-	-	
Sektoriloistoja yht.	144	-	1	
- kaasu	128	-	1	
- verkko	4	-	-	
- paristo	12	-	-	
- (muu) _____	-	-	-	
Linjaloiistoja yht.	210	-	-	
- kaasu	179	-	-	
- verkko	19	-	-	
- paristo	-	-	-	
- (muu) _____	-	-	-	
Kalastusloistoja	-	-	-	
Loistoja ja majakoita ≤ 100 cd yhteensä	89	-	1	sisältyy ylläoleviin
Tavallisia poijuja	-	-	-	
--- " --- valolla	2	-	2	-Pietarikari ei loistos
Jääpoijuja	60	8	3	{ 76 ilmoitettu Vano jota ei kartassa, eikä kansissa epä- virallisesti asetettu pieni viittapoiju ei nyt tässä +Pietarinkari ei loistos.
-- " -- valolla	30	5	3	
Purjehdusmerkkejä	654	-	-	
Reunamerkkejä	12	3	-	
--- " --- valolla	3	3	-	
Tutkaheijastintankoja	20	-	-	Tulkinnasta johtuvia muutok- sia
Viittoja yhteensä	1321	59	-	
- meri-	35	-	-	
- selkä-	93	-	-	
- saaristo-	675	1	-	
- sisäsaaristo-	518	58	-	
Sumumerkinantoasemia	1	-	-	
Tutkamajakoita	8	-	-	
Radiomajakoita	3	-	-	
Muita _____	-	-	-	

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

Poistettu sektoriloisto: 4213 Tervsund
 Poistettu valopoijut: 2247 Urpoinen, 2249 Pietarinkari
 Poistetut valojääpoijut: 2429 Finnklobb, 2466 Satamaa, 2481 Vasikkasaari
 Poistetut jääpoijut: Kärharugrund (3744a), Råklobb (RM18) Hevosluoto (2475a)
 Uudet jääpoijut: Pihlus, Kokkari, Herneletto, Karnholm, Bondsten, Bondskär, Bässkubb, Järnkläpparna.
 Uudet valojääpoijut: 2247 Urpoinen, 2243 Pietarinhari, 2475a Hevosluoto
 3744a Kärharun, 4213 Tervsund
 Uudet reunamerkit: RM 10 Brudskär, RM 18 Råklobb, RM 23 Kungsholm
 Uudet valaistut reunamerkit: 2429 Finnklobb, 2466 Satamaa, 2481 Vasikkasaari
 Uudet tutkaheijastintangot: Purjehtijan matala, Ävanriutta, Tervi, Isoletto
 Salosmeri, Salavainen, Marmassa, Perkala, Salskär

TURUN LUOTSIPIIRIN
PIIRIPÄÄLLIKÖ

Turku

No

Taulu 9 Valaistut väylät, niiden pituudet ja syvyydet Turun luotsipiirissä vuonna 1977

Väylän nimi	Väylän syvyys	Väylän pituus
Naantali-Rajakari	10,0 m	5,0 mpk
Kaskinen-Pansio	9,0 "	3,0 "
-Perno	7,0 "	1,2 "
Turku-Utö (Haapaluoto)	10,0 "	56,0 "
-Kaasluoto	9,0 "	6,0 "
-Linsör	10,0 "	6,0 "
-Innamo etelä	10,0 "	3,0 "
-Innamo pohj-Vatrkast	8,0 "	10,5 "
-Aspö	3,0 "	1,5 "
Lövskär-Kihti (piirin raja)	9,0 "	23,0 "
-Kittuis	4,5 "	0,5 "
-Santlax	4,5 "	1,5 "
-Galtby	4,5 "	3,0 "
-Norrskata	4,5 "	0,5 "
Lövskär-Isokari	10,0 "	44,0 "
-Rönnggrund	7,3 "	2,5 "
-Vuosnainen	5,0 "	1,6 "
Orhisaari-Skogholm	7,3 "	2,5 "
Airisto-Hangon selkä (piirin raja)	7,3/6,1m	40,0 "
Stubbkål-Ramsö	7,3 m	6,0 "
Attu-Parainen	6,7 "	7,0 "
Bokulla-Järngrynnan	9,0 "	32,0 "
-Kalkskärskobb	7,3 "	14,0 "
Kalkskärskobb-Rödsjär	4,9 "	9,5 "
Skarpsjär-Snöbådan-Bådan	5,8 "	26,0 "
-Nötö	5,5 "	2,3 "
Snöbådan-Kivimo	3,0 "	7,0 "
Saviletto	7,3 "	1,0 "
Korra-Blekungen-Isokari	9,0 "	11,0 "
Lyperttö-Mustaklupu	7,3 "	3,0 "
Hamskeri-Ruokluoto	9,0 "	5,0 "
Isokari-Uusikaupunki (Kirsta)	9,0/7,0 m	12,0 "
-Hepokari	7,0 m	0,5 "
-Urpoinen	7,0 "	0,7 "
Ruokluoto-Haidus-Janua	9,0/5,0m	7,0 "
Ruokluoto-Sammo-Kajakulma	9,0 m	17,0 "
Liesluoto	7,3 "	4,0 "
Rauma-Meri	7,3 "	6,0 "
Kuuskajaskari	5,5 "	1,0 "
Parattula-Iniö	2,4 "	8,0 "

392,3 mpk

10. Tarkastusmatkapäivät 1977

Piiripäällikkö: 37 tarkast. matkaa päivää

Apul.piiiripäällikkö: 32 " " "

11. Loistojen tarkastukset

Ta Turku on suorittanut kaasutuksien ja kunnostustöiden yhteydessä tarkastuksia samoin kuin loistojenhoitajat ja raportoineet niistä luotsipiirikonttoriin. Majakkateknikko on vuoden aikana suorittanut tarkastuksia huoltomatkojen yhteydessä.

Samoin piiripäällikkö ja apul.piiiripäällikkö ovat suorittaneet turvalaitetarkastuksia piirin veneillä ja ta Turulla väyliä ja luotsiasemien tarkastuksien yhteydessä. Päivämäärät ilmenevät kunkin henkilön päiväkirjoista.

12. Väylätyöt 1977

- Valkeakaran väylällä suoritettu kohderuoppauksia haraus syvyys 8,2 m
- Aloitettu 3,5 tehdyn urakkasopimuksen mukaan Rauman eteläisen väylän rakennustyöt mittauksin 26.5., 1.10 Koura II kaatui ja työt keskeytyivät
- Isokari-Kajakulma väylän erillisen kohteen N:o 12:n ruoppaus, 14.12.77 valmis
- Ruopattu Kylmäpihlajan sisääntuloväylää
- Utö-Hanko väylä vahvistettu 9,0 m:ksi
- Pääväylällä suoritettu tarkistusmittauksia ja -harauksia merenmittausretkikuntien toimesta
- Iniön ja Velkuan yhteysalusväyliä ja laituriä edustojen suunnitellut ruoppaukset suoritettu samoin Rosalan sisääntulo
- Hiittisen ja Iniön lisäreitin merenmittaukset osittain valmiit
- Nauvon eteläisellä reittialueella sisääntuloja mittasi TVH:n "Sonja"

13. Tietoja merenkulun turvallisuuslaitteiden ja luotsiasemien uudisrakennus- ja korjaustöistä 1977

1. Turvalaitteet

- Lövskär-Isokari 2 kpl reunamerkkejä
- yhteysalusväylille linjatauluja
- Iniöön 14 kpl, Velkualle 6 kpl, Hiittiseen 18 kpl
- Tutkaheijastinmastoja on rakennettu yhteysalusväylille yht. 10 kpl, joista piiri on urakoinut 8 kpl ja MKH:n Rakentaja 2 kpl

2. Luotsiasemat

- Lohmin luotsiasemalle lisärakennus käsittäen saunan, pesuhuoneen ja 3 asuin huonetta
- Kylmäpihlajan aallonmurtaja, venetelakka ja nosturi korjattu
- Isokarin aallonmurtajan korjaus
- Naantalın luotsiasemalle 2 huoneen lisäosa
- Utön la:n luotsitupien ulkomaalaus

A. Radiomajakat

Nimi	Voimakoneiden käyttötunnit	Radiomajakan käyttötunnit	Kaasuöljyn kulutus ltr.	Loisto valaissut vuoden aikana	
Utö	18.667	8760=24h/vrk	213.400	4241h 54 min	
Isokari	10.591	8760=24h/vrk	18.300	ei pidetty kirjaa	
Kylmäpihlaja	8.760	8760=24h/vrk	17.550	" " "	

B. Sumumerkkiasemat

Nimi	Viheltimen käyttötunnit	Huomautukset
Utö	-	ei ole
Isokari	-	ei ole
Kylmäpihlaja	-	Konetehtä ei riitä, joten ei käytetty

15. Selostus väylien jääolosuhteista, viitoituksesta
sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä

Asema	Väylät		Viitoitus		Laivaliikenne	
	Avau- tuivat	Jää- tyivät	Aloitet- tiin	Lopetet- tiin	Alkoi	Päätyi
Kemiönkanava xxx)	01.05	23.12	16.05	24.05	08.01	30.12
Jungfrusund x)	04.04	21.01	09.05	19.05	01.01	31.12
Paraistemportti xx)	04.04	21.01	06.05	08.05	01.01	31.12
Turku	20.04	15.01	05.05	15.05	01.01	30.12
Naantali	19.04	31.12	08.05	10.05	02.01	31.12
Lohm	20.04	15.01	10.05	21.05	01.01	31.12
Utö	10.04	20.01	23.04	03.06	01.01	31.12
Houtskär	15.04	10.02	20.05	31.05	01.01	31.12
Kustavi	27.04	28.12	05.05	17.05	04.01	31.12
Uusikaupunki	27.04	29.12	04.05	31.05	03.01	31.12
Rauma	25.04	27.12	02.05	23.05	01.01	31.12

x) Jungfrusund suljettu 1512-31.3.77

xx) Parainen - Hanko väylä suljettu 21.1-4.4.77

xxx) ei liikennettä maaliskuussa

16. Luotsaukset, luotsausmatkat ja luotsien matka-
ja päivärahat v. 1977

16. Luotsaukset, luotsausmatkat ja luotsien matka-
ja päivärahat v. 1977

Luotsiasema n		Luotsausten lukumäärä		Luotsausmatkan pituus		Luotsausmaksut		Luotsaus- maksut 20 - 30 %	yhtä luotsia kohden	Luotsihenkilökunnan			Apulaisen matka- ja päiväraha	Ensimmäinen luotsaus	Viimeinen luotsaus
		yht. kpl.	luotsia kohden	yht. mpk.	luotsia kohden	100 %	80 - 70 %			matkakus- tannukset	mpk. kohden	päivä- raha			
Kemiönkanava	2	75	37,5	1819	909,5	5041,-		1008,20	504,10	11789,80	6,48	4296,-	-	xx) 8.1.	30.12.
Jungfrusund	5	159	31,8	4393	878,6	13488,-		2697,60	539,52	10783,30	2,45	8757,-	-	x) 1.1.	31.12.
Paraistenportti	13	1051	80,8	31407	2415,9	140904,40		28229,20	2171,47	81683,30	2,60	60570,-	-	1.1.	31.12.
Turku	12	1094	91,2	33217	2768,7	157551,60		31558,80	2629,90	79142,10	2,38	63009,-	-	1.1.	31.12.
Naantali	6	699	116,50	19729	3288,2	139481,50		29758,20	4959,70	47803,60	2,42	40620,-	-	2.1.	31.12.
Lohm	20	2390	119,5	66093	3304,7	395784,50		84475,30	4223,60	172047,80	2,60	148260,-	-	1.1.	31.12.
Utö	16	1539	96,2	38829	2426,8	216902,80		47610,40	2975,65	103831,90	2,67	90016,-	-	1.1.	31.12.
Houstkär	6	300	50,0	10199	1699,8	44908,-		8981,60	1496,93	17139,30	1,68	11538,-	-	1.1.	31.12.
Kustavi	12	904	75,3	25890	2157,5	120172,80		25107,70	2092,30	60828,60	2,34	52746,-	-	4.1.	31.12.
Uusikaupunki	11	726	66,0	14428	1311,63	81290,70		16576,60	1506,90	35448,10	2,45	34983,-	-	3.1.	31.12.
Rauma	13	1385	106,5	11889	914,53	101980,-		20396,-	1568,92	31163,-	2,62	55266,-	-	1.1.	31.12.
Yhteensä	116	10322	88,98	257893	2223,2	1417.505,30		296.399,60	2555,16	651.660,80	2,52	570061,-			

1) Puuttuu 80 % = mk 1131,20

2) Sisältää 10 % tankkialuksista joissa 2 luotsia = mk 12672,30

$$296399,60 = 20/100 \times (1417505,30 + 1131,20) + 12672,30$$

x) sulj. ajalla 15.2.-31.3.77

xx) maaliskuussa ei laivaliikennettä

Turku 1978 01 16

Apul.piiiripäällikkö

Reijo Montonen
Reijo Montonen

17. Turun luotsipiirin alueella tapahtuneet
merivauriot v. 1977

Onnettomuuden		Aluksen				
Aika	Paikka	Laatu ja nimi	Kansallisuus	Kotip.	Lähtöpaikka	Määräpaikka
19.4 ✓	60°10,5, 21°19,4	mt Sotka	Suom.	Naantali	Naantali	Rauma
21.4	Naantalin sorasatama	ma Sora II	Suom.	Turku	Oli satamassa	
22.4	60°06,5, 21°48,2	ma Pinturi	Suom.	Turku	Nauvo kk	Humleholm
4.5 ✓	60°28,9, 21°08,9	ma Grisslan	Suom.	Maarianhamina	Osnäs	Långnäs
25.5	Gullkrona	ka Flamingo	Suom.	Nauvo	Gullkrona	Käldinge
26.5	Käldinge	ka Mia	Suom.	Nauvo	Oli laiturissa	
29.7 ✓	60°28,21°41,9	ma Kaski	Suom.	Turku	Kustavi	Teersalo
19.8 ✓	60°12,22°42	ma Vestoi	Suom.	Hki	Pärnäinen	Käldö
17.9	Velkuanmaan laitur	ma Satava	Suom.	Turku	Reittiliikenteessä	
1.10	Rauman edusta	Ruopp.Koura2	Suom.	Hki	-	-
31.10	60°24,2, 21°32,6	mt EssoNordica	Suom.	Hki	Vaasa	Sköldvik
11.11	Turun satamassa	ms Bore XI	Suom.	Turku	Harwich Hälsingborg	Turku

17. Turun luotsipiirin alueella tapahtuneet
merivauriot v. 1977

Aluksen lasti	Onnettomuuden		Ei vaurioita	Vähäiset vauriot	Melkoiset vauriot	Alus hylkyksi	Imisheng. menet.	Oliko luotsi
	Laatu	Syy						
	Pohjakosketus	Tuntematon	-	-	X	-	-	oli
	Upposi	Väärin lastattu	-	-	-	-	-	-
	Pohjakosketus	Huono näkyväisyys	-	x	-	-	-	ei
	Karille ajo	Ereh.loistoissa	-	-	x	-	-	ei
	Konevaurio	Trolivaijeri potkuriin	-	x	-	-	-	-
	Uppoamaisillaan	Pohjaventtiili huonosti sulj	-	x	-	-	-	-
	Karilleajo	Pääll.alkoholin vaik.alainen	x	-	-	-	-	-
	Karilleajo	Väärä navigointi	x	-	-	-	-	-
	Lievä törmäys laiturissa olleeseen alukseen	Sää huono	x	-	-	-	-	-
	Kaatui	Tuntematon	-	-	x	-	-	-
	Karilleajo	Ruorivika	-	-	-	-	-	ei tied.
	laituriin törmäys	Teknillinen vika säätölappapotkurin ohjauslaitteissa	-	-	x	-	-	myös laiturin ei

18. Uudelleen asetetut ja korjatut viitat 1977

Luotsipiirin alueella jouduttiin kokonaan uusimaan 23 viittaa sekä korjamaan 3 viittaa. Arvioidut kustannukset 3900 markkaa.

19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset 1977

	Viitat							Merimerkit					
Luotsiasema	Meriviittoja	Selkäviittoja	Saaristoviittoja	Sisäsaaristoviitt.	Yhteensä	Kustannukset	Yksityiset	Rakennettu	Kunnostettu	Lukumäärä 31.12.77	Kustannukset	Yksityiset	
Kemiönkanava	-	-	4	53	57	x) 57329,38 <hr/> 65834,46 x) Varastossa-77	3	1	-	34	416184,57	8	
Jungfrusund	-	-	80	42	122		4	14	4	88		8	
Paraistenportti	-	-	80	33	113		29	-	2	54		16	
Turku	-	-	68	35	103		60	3	5	58		17	
Naantali	-	-	20	65	85		5	9	1	34		-	
Lohm	-	-	121	62	183		-	-	7	82		-	
Utö	3	36	11	8	58		-	-	7	24		1	
Hotskär	5	8	45	34	92		-	-	2	44		-	
Kustavi	-	-	103	121	224		1	18	8	94		-	
Uusikaupunki	5	10	99	48	162		12	3	1	72		-	
Rauma	22	39	44	17	122		19	-	1	35		13	
Yhteensä	35	93	675	518	1321		133	48	38	619		63	

Viittojen kustannuksiin sisältyy: - viittapuut
 - korit
 - kohot
 - maalit
 - raudat
 - narut
 - kivet
 - kuljetukset
 - muut
 - heijastimet

x) kaikkia uusia ei ole vielä vahvistettu, joten eivät sisälly lukuun

20.A Luotsi- ja majakka-asemien valaistus-, lämmitys- ja käyttökustannukset sekä vuokrat.

Luotsiasema	Lämmitys	Valaisu	Vuokra	Käyttö	Yhteensä
Kemiönkanava	-	-	-	-	-
Jungfrusund	3504,60	652,24	-	500,48	4657,32
Paraistenportti	1752,30	1050,60	-	1980,75	4783,65
Turku	-	-	6665,37	2603,56	9268,93
Naantali	-	-	468,00	1332,50	1800,50
Lohm	6035,52	6811,69	-	2639,80	15487,01
Utö	18772,62	-	-	5205,92	23978,54
Houtskär	x) 6942,02	-	-	1789,03	8731,05
Kustavi	9925,99	3509,40	-	xx) 10965,68	24401,07
Uusikaupunki	13277,90	611,25	10753,38	6121,11	30763,64
Rauma	-	104,49	-	4040,85	4145,34
Utön rad.maj.	-	-	-	935,79	935,79
Kylmäpihlajan rad.maj	12035,07	-	-	586,77	12621,84
Isokarin rad.maj.	-	-	-	548,50	548,50
Luotsipiirikonttori	-	-	48868,40	10147,71	59016,11
Varasto	-	2363,83	1344,60	3708,43	7416,86
	72246,02	15103,50	68099,75	53106,88	208556,15

x) sis.valaistus

xx) " vesilaskuja mk 6950,00

Yhteensä

20.B Rakennusten ja satamalaitteiden korjaus- ja kunnossapitokustannukset v.

Luotsi- tai majakka-asema	Kustannusten laatu	Kustannukset yhteensä
Kemiönkanava	-	-
Jungfrusund	Nuohous, harjoja	25,60
Paraistenportti	Vuodevaatteita, kirjoituskone	969,15
Turku	Pölyimuri, kello, lasia, päiväpeite, paistinpannu ja rekkitanko	1507,82
Naantali	Sänkyjä, tuoleja, pöytä, valaisimia, kahvipannu, kang.päiv.huoneiden sähköas.ym korj	4880,66
Lohm	Maaleja, kelloja, vuodevaatt.valaisimia, pöytiä, tuoleja, lavereita, mattoa, liesi-levyjä	6494,05
Utö	Pölyimuri, maaleja, pumppuja, lämminvesivaraaja pieniä korj.	4791,82
Houtskär	Mattoa ja maalaustyöt	435,70
Kustavi	Jääkaappi, painesäiliön vaihtouuteen, vesikaton korj., tien kunnossapito	7475,44
Uusikaupunki	Vuodevaatteita ja talousastioita, vesisäiliö, kattuhuopaa	7124,76
Rauma	Talousastioita, vuodevaatteita, lamppuja	41095,79
Utö rm	Mattoa	398,30
Isokari rm	-	-
Kylmäpihlaja rm	-	-
Luotsipiirikonttori	Monistuskone, konttorikalusteita, matkaradio, talousastioita	26280,44
	YHTEENSÄ	101479,53

20.C Johtoloistojen ja valopoiijujen rakentamis-
ja kunnossapitokustannukset.

Kustannusten syy	Kustannus
Puutavaraa	6603,31
Maalia	308,70
Parawell-linjataululevyä	33541,00
Kantarautoja,pultteja nauvoja ym. rautatavaraa	15060,19
Heikkaa, sementtiä ym	1399,27
Kaasupullokoreja	15082,20
Kaasukeskuksen vaihtuventtiilejä	3435,72
Kaasupakettitelineitä	4845,00
Helikopterin vuokrat	13750,00
Lainapeitteiden vuokrat	443,70
Isoleton tutkaheijastimen rakennusurakka	4500,00
Sähkötarvikkeita ja laitteita sekä sähköloistojen korjauskust.	3744,27
Rahti,kuljetus ja siirtokustannuksia	1195,50
-Poiijujen korjaukset ja maalaukset	20530,81
-Painot ja kiinnitykset	19864,64
-Valolaitteet	55491,60
-Rahti,kuljetus ja siirto kustannukset	4957,10
Satunnaisia loistojen huoltopalkkioita	100844,15
Työkalukustannuksia	1567,10
Sekakuluja	1556,43
	715,13
Yhteensä	208591,67

20.D Radiomajakoiden käyttö- ja
kunnossapitokustannukset.

Asema	Kustannusten syy	Kustannus
Utö	Polttoöljyä 213.400litr 112.120,- Voiteluöljyä 2.080kg 3.290,- korjauskulut ym 29.051,56	144461,56
Isokari	polttoöljyä 18.300litr. 9.615,- voiteluöljyä 943kg 1.492,- korjauskulut ym 8.412,96	19519,96
Kylmäpihlaja	polttoöljyä 17.500litr. 9.220,- voiteluöljyä 650kg 10028,- petroolia 1.370litr. 972,- bensiniä 1.380litr. 2.310,- korjauskulut ym 15.422,07	28952,07
Yhteensä		192.933,59

Virkapuhelinmaksut mk 108.955,28

Asian laatu tai vaiheet

Keskeneräisyyden syy

- 1) Rauman et.väylän rakentaminen
- 2) Poijujen laskuja Turku-Hanko
sekä Utö-Hanko väylille
- 3) Hiittisen ja Iniön lisäreitin
yhteysalusväylän vahvistaminen
- 4) Houtskärin yhteysalusväylä
- 5) Lohmin luotsiaseman lisäraken-
nuksen tiivistäminen
- 6) Naantalın luotsiaseman kunnostam.

Töiden aikataulu
Töiden aikataulu
(Sukeltajat)
merenmittaus tulosten viipyminen

merenmittaus
Urakoitsijen huolimattomuus

maalauksen kesken

Taulu 23

Yhteysalusten tulot 1977

Reitti	Alus	Liikenne		Matkustajat			Rahdit			Maidon- kuljetukset		Tulot yhteensä
		Loppui	Alkoi	Ilmainen kpl	Maksava kpl	Mk	Ilmainen kg	Maksava kg	Mk	ltr.	Mk	Mk
Hiittisten runkoreitti	Rosala	14.02	16.03	11848	6574	14744,35	1081650	820	4311,80	114029	1710,42	20766,57
Hiittisten lisäreitti	Kristina Velkua	{ 21.01 16.09	12.04 16.09	2238	1586	4983,05	123120	570	23375	-	-	5216,80
Iniön runkoreitti	Jurmo	16.02	21.03	9534	10062	28888,65	405987	300	1079,70	374833	3748,33	33716,68
Iniön lisäreitti	Hitis	24.01	11.04	4862	1829	6768,50	90601	-	1940	-	-	6787,90
Velkua	Velkua Satava	{ 21.01 27.07	13.04 27.07	2367	1988	4242,50	247230	10595	1170,-	262458	4566,13	9978,63
Nauvon eteläinen	Inijo	20.01	18.04	638	1192	6345,95	187400	-	200,-	-	-	6545,95
Norrskata Nauvo pohj.	Pietari Brahe	22.01	16.04	1400	1309	4332,-	147767	2730	351,90	-	-	4683,90
Houtskari	Tiura		06.06	869	942	2795,20	25390	4770	418,10	-	-	3213,30
Yhteensä				33756	25482	73100,20	2309145	19785	7784,65	751320	10024,88	90909,73

24. Yhteysalusten menot

Alus	Palkat	Matkat	Sairaanhoito	Vaate- tus	Korjaus ja kunnossapito	Poltto- ja voiteluaineet			Sähkö	Muut toiminta- menot	Menot yhteensä
						mk	Poltto- aineet ltr.	Voitelu- aineet kg			
Kuml+Utö										3582,23	3582,23
Rosala	391076,25	1035,60	127,33	2432,71	51087,62	109048,25	191069	1842	20453,88	15878,75	591140,39
Jurmo	480544,08	954,33	447,27	686,42	25714,38	90148,25	158570	1365	-	17869,60	616364,33
Satava	211825,09	-	118,39	891,97	47080,71	42522,20	73791	901	15965,30	15925,56	334329,22
Hitis	233936,88	8381,96	243,33	1843,58	145814,72	53624,95	91777	1464	8520,08	5210,51	457576,01
Velkua	133437,34	1372,14	238,66	1578,94	48738,56	21335,60	34062	1210	1048,00	1302,67	209051,91
Ini jo	140019,27	755,80	109,00	1179,93	34251,36	25457,35	44957	340	382,74	8480,31	210635,76
P. Brahe	137637,43	5485,31	387,03	1285,92	74514,33	15558,15	26419	478	937,21	6858,93	242664,31
Kristina	81202,08	3422,34	279,00	287,42	50327,18	22753,20	39884	380	175,00	1601,00	160047,22
Tiura	63416,42	-	66,66	656,14	41493,35	7801,95	12739	370	-	9441,24	122875,76
Yhteiset				355,15	16776,09					19093,25	36224,49
teensä	1873094,84	21407,48	2016,67		535798,30	388249,90	673268	8350	47482,21		2984491,63

11198,18

105244,05

Palkkoihin sisältyy:

ruokarahat 145154,00

ST-maksut 138693,90

Taulu 25

Yhteysalusten radio- ja tutkakalusto

Alus	Tutka	VHF	Kaiku- luotain	Muutokset
Rosala	1	1	1	
Jurmo	1	1	1	
Satava	1	1	1	
Hitis	1	1	1	
Inijo	1	1	1	
Velkua	1	1	1	
Kristina	1	1	1	
Pietari Brahe	1	1	1	
Tiura	1	1	-	Asennettu Tutka ja VHF- puh.-77
Yhteensä	9	9	8	

Lähetetyt tai vastaanotetut kirjelmät	Saapuneita			Lähetettyjä		
	Suom.	Ruots.	Yht.	Suom.	Ruots.	Yht.
Merenkulkuhallitus	290	-	290	480	-	480
Luotsiasemat	14	19	33	46	34	80
Muut henkilöt	60	58	118	56	124	180
Yhteensä	364	77	441	582	158	740